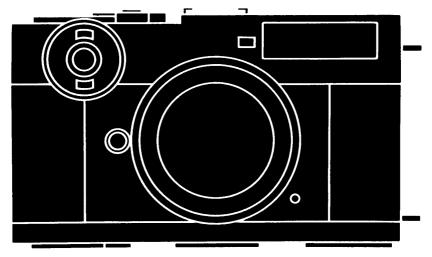
# LEITZ MINOLTA CL





使用説明書

ライツミノルタCLは西独の精密光学メーカーとして有名 なライツ社とミノルタカメラの技術提携によって誕生し た高性能35ミリコンパクトカメラです。

なお、このライツミノルタCLは、ライツ社ではライカCL の名称で発売されているものと同性能のものです。

すなわち世界的に定評のあるライカMタイプの高性能な 機能をそこなうことなく極めてコンパクトにまとめたカ メラで、距離計連動式ながら画期的なTTL方式の採用やピ ント合わせの優れた、距離計等数々の特長を備えていま

また、既に発売のライカMシステムも一部利用できるの で、学術工業用写真等広範な多用性をも備えています。 ご使用に当り今一度使用説明書をごらんになって正しい カメラの操作を身につけてください。

なお本説明書はCL本体のみの使用書となっています。 最初はフイルムを入れないでまずカメラの感触をつかみ、 次にファインダーでのメーター操作を、よくのみ込んで ください。

ライカの操作に熟知の方は水銀電池のそう入、バッテリ

ライツミノルタCL性能諸元表………3

ーチェック、露出計の使い方の項を優先的にごらんくだ さい。

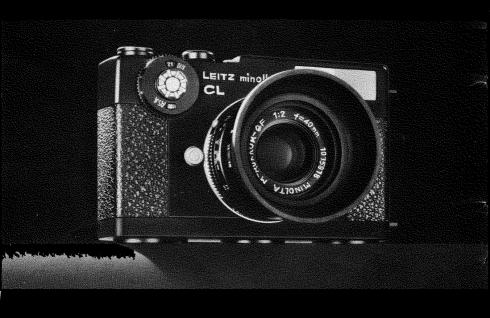
水銀電池のお取替は使用済みの電池と交換でお願いしま

カメラに使用している水銀電池は完全シールをしていま すので、カメラをご使用中に電池の中身が外に出ること はありませんが、公害防止のため、新しい水銀電池をお 求めのときは、必ず使用済みの水銀電池を持参し、カメ ラ店または電気店にて現品と引換えでお求めください。

シャッタースピードと絞りについて…………19

## もくじ

各部の名称4	<b>●</b> シャッタースピード19
使用前の準備	❷絞り目盛19
●まず水銀電池を入れましょう6	被写界深度目盛20
②バッテリーチェックをしましょう···································	フラッシュ撮影20
3 レンズの着脱8	フイルムの入れ方、取出し方21
(1)取付けるとき8	●フイルムの入れ方21
(2)はずすとき8	❷フイルムの巻上げ23
❹ストラップを取付けましょう9	❸フイルム送りの確認24
正しい構え方9	●フイルム種別の表示25
ファインダー視野枠の見方10	<b>⑤</b> フイルムの取出し方25
距離計の合わせ方12	ライカM システムの利用······26
●二重像合致式······12	CL用交換レンス性能諸元27
②上下像合致式·······13	M用交換レンズ······28
露出計の使い方14	カメラ・レンズの手入れ30
●フイルムの感度を合わせる14	アフターサービスのご案内31
❷露出計のスイッチを入れる14	各地サービス・ステーション33
③露出の合わせ方15	西独ライツ社 海外サービス・ステーション34
シャッターを切ります18	



## ライツミノルタCL性能諸元表

式 一眼式距離計連動TTL、露出計連動、レ

ファインダー 連動距離計二重像合致式40、50、90ミ

型

ンズ交換可能な35mmフォーカルプレン ス自動補正 シャッターカメラ フイルム巻上げ 一操作レバー式、セルフコッキング(二 画面サイズ 24mm×36mm 重露出防止) 巻上げ角190°、予備角15° **レンズマウント** ライカM用バヨネットマウント フイルム巻戻し 押止り巻戻しボタン、カメラ底部巻戻 標準レンズ M-ロッコール 40mm F2 しクランク式 **シャッター** 縦走りフォーカルプレンシャッター カウンター 自動復元順算式(0~38コマ表示) フイルム シャッタースピード B、½、¼、1/8、1/15、1/30、1/60、1/25、 フイルムの種類表示。白黒、カラーネ インジケーター 1/250、1/500、1/1000 等間隔目盛 ガ、カラーリバーサル (タングステン シンクロ接点 X接点、%以下同調 又はデイライトタイプ) 内藏露出計 TTL連動露出計內蔵 使用フイルム J135フイルム、バトローネ軸下部爪(キ 中央部重点測光、定点合致式 -N型) バトローネ使用 測 光 範 囲 ASA100でEV3~18(F2、½~F16、1/000) フイルム装塡 外蓋取りはずし式 フイルム感度 ASA25~1600 使 用 電 池 水銀電池 JIS記号H-D 1.3V 1個 ファインダー内 メーター指針、シャッタースピード目 大きさ・重量 121×76×32mm 375g(ボディのみ) **示** 盛、バッテリーチェックマーク、警告マーク 他 ボディにノンコードガンクリップ固定 そ

リレンズの視野枠可変式、パララック

●仕様は都合により予告なしに変更する場合があります。



- フイルムカウンター
- ② フイルム巻上げレバー
- ❸ シャッタースピード指標
- ASA/DINフイルム感度目盛窓
- ⑤ シャッターボタン
- ⑤ シャッタースピードダイヤル
- ❷ レンス交換用赤印
- ❸ レンズ交換用ボタン
- ¶ ノンコードガンクリップ
- 被写界深度目盛
- 絞り目盛
- 1 距離目盛
- 18 距離計窓
- 焦点調節ノブ
- ファインダー窓



- ❶ 吊環
- ファインダー接眼部
- 🚯 巻戻しクランク
- 外蓋開閉□ック
- ❷ 三脚取付けねじ穴
- **②** フイルム巻戻しボタン
- ② フイルムインジケーター
- 🚳 バッテリーチェックボタン
- 🛭 外蓋

## 使用前の準備



### ●まず水銀電池を入れましょう

外蓋開閉ロック!⑨を回し、外蓋をボディ下側に引くと外 蓋が外れます。



写真のようにフイルム巻取軸の下部に水銀電池の十側を上にしてそう入します。水銀電池はJIS記号H-D型と同性能のものなら作動します。電池の寿命は通常1~2年です。

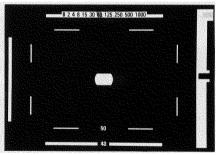
電池の交換は上記の方法で行ってください。 外蓋をもとの位置にはめこみ、外蓋開閉ロックを時計方 向に回し、ロックします。

6



#### ②バッテリーチェックをしましょう

カメラを使用する前、必ずバッテリーチェックを行ってください。ASA100にしてシャッタースピードを‰にセットし、カメラを水平に構えファインダーに目をつけ、バッテリーチェックボタン②を押えます。



図のようにメーター指針枠右側の中央部の切りこみに指針があればバッテリーはOKです。もし、この位置に指針がこないときは新しい電池と交換してください。

● ASA100の場合、シャッタースピードを¼にセットするとファインダー視野枠右上の切りこみにバッテリーチェックマーク(短かい指針)が現われます。



#### 3レンズの着脱

#### (1)取付けるとき

レンズを取付けるときは、レンズの鏡胴の根元にあるレンズ交換用赤印(⑦をレンズマウントの向って左にあるレンズ交換用ボタン®)に合わせてそう入し、次にレンズを時計方向へ回しますとカチッという音がして止まります。これで確実に取付けたことになります。

☆沈胴式のレンズ等 (例えばエルマー50mm)では露出計受 光部を損なうことがありますので、取付けるとき、鏡 胴が沈まぬようダイモテーブを張るなど、使用上注意 してください。



#### (2)はずすとき

片方の手でレンス:鏡胴の根元をつかみ、他方の手の指でレンス交換用ボタンを押し、反時計方向に回すと外れます。

## 正しい構え方



#### 4ストラップを取付けましょう

ストラップは写真のように二つの吊環®に通して接続します。(こうしておくと不用意にボディから外蓋が外れません)

★カメラを吊り下げた状態でストラップの先端が下側に くるように使ってください。

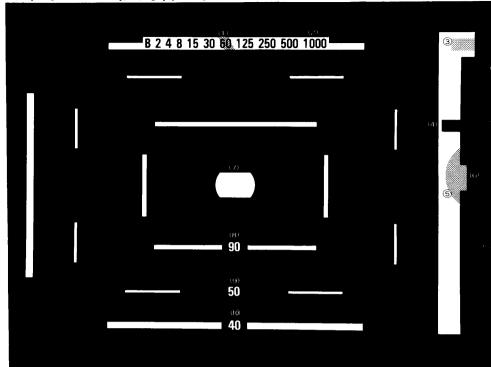


右手の親指を巻上げレバーにかけ、人さし指はシャッターボタンの上におき、他の指はボディをしっかりと支えます。

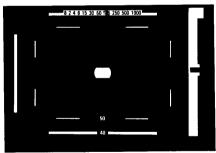
そして左手でレンズの焦点調節ノブや絞りリングが作動できるようカメラを支えるか、あるいはボディの左側をしっかりと支えます。

写真のように額にしっかりカメラを固定し、静かにシャッターを切るのが一般的な使い方です。カメラブレに十分注意してください。

## ファインダー視野枠の見方

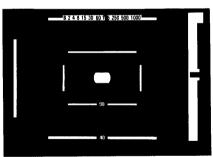


10



ファインダー図解説 40ミリ、50ミリレンズセット時

このカメラのファインダー視野枠は、40ミリ(標準レンズ用)の他、50ミリ・90ミリの視野枠もあります。(90ミリの場合はレンズを取付けると視野枠が現われる)そしてこれらの各レンズの焦点距離に応じてバララックス(視差)が自動的に補正されます。

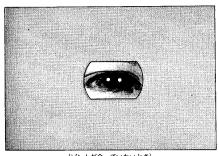


ファインダー図解説 90ミリレンズセット時

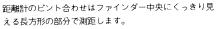
★撮影されたネガフイルムをサービスサイズ にプリントしたり、リバーサルフイルムを マウントしますと、実際に撮影した画面よ り若干せばめられます。撮影に際しては充 分ご配慮ください。

①シャッタースピード指針 ②シャッタースピード目盛 ③バッテリーチェックマーク ④メーター指針 ⑤ 警告マーク ⑥メーター定点位置 ⑦測距窓・⑧90ミリファインダー視野枠 ⑨50ミリファインダー視野枠 ⑩40ミリファインダー視野枠

# 距離計の合わせ方



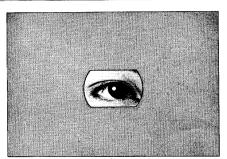
(ピントが合っていないとき)



このカメラのピント合わせは次の二つの方法で測定しま す。

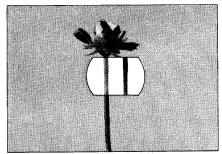
#### ❶二重像合致式

最も一般的な方法で、人物撮影等でモデルの眼等にピン トを合わせるとき、被写体をファインダーで見ながら照 準します。長方形の中の視野内で図のように二つの像が 一つに重なるまでレンズの焦点調節ノブを回します。



(ピントを合わせたとき)

12



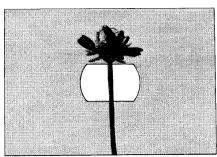
(ピントが合っていないとき)

#### 2上下像合致式

被写体の端や明確な線のようなもの(電柱とか電線)が距 離計視野を上下に横切っているようなとき、レンズの焦 点調節リングを回し、図のように照準する視野内で一致 させます。

被写体に応じていずれの方法でも使用しやすいやり方で ご使用ください。

☆沈胴式のレンズをご使用のときは、レンズを完全に引 出してから、ピントを合わせてください。



(ピントを合わせたとき)

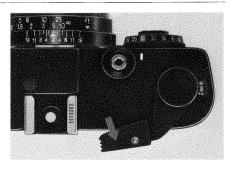
## 露出計の使い方



#### ●フィルムの感度を合わせる

ASA/DINフイルム感度目盛窓④のある中央部のボタンを押しながら回して、使用するフイルム感度目盛を正確に合わせます。

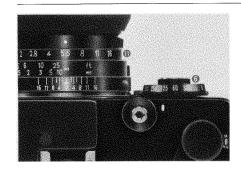
フイルム感度目盛はASA25~1600、DIN15~33となっています。



#### ❷露出計のスイッチを入れる

フイルム巻上げレバーを巻上げたのち、フイルム巻上げ レバー②をボディから、少し写真の矢印方向に出します (巻上げレバーを5°だけ)と、露出計にスイッチが入りま す。

14



#### ❸露出の合わせ方

次にファインダー視野右側の視野枠上の指針が中央の切りこみ(定点)位置にくるよう、絞り⑪またはシャッタースピードダイヤル⑥を作動させます。その位置が適正な紋り値、シャッタースピードとなっています。

- このカメラではそのときのシャッタースピードを、ファインダー上部の指針が指示します。被写体によっては先に絞り値を決めてやると、それに応じたシャッタースピードの決定はファインダーから目を離すことなく被写体に集中したままで適正な露出の決定が可能です。あるいは逆にシャッタースピードを決め、メーター指針がファインダー内の定点にくるよう、絞りリングを回してもよいのです。
- ★メーター指針枠中央の切りこみ(メーター定点位置)に 赤の警告マークが表示された場合、露出計(メーター) の保障範囲を越えていることを示します。
  - 警告マークの出ないようにシャッタースビードを変え てください。
- ★シャッターダイヤルが B (バルブ)の時、メーター指針が中央の切りこみにくることがありますが露出は保障できません。
- ★メーター指針が中央の切りこみにきていても、赤マークが出ると露出は保障できません。





このカメラの測光方式はITL方式で、レンズを通った光の 比較的中央部を測光します。このため最も重要なテーマ を画面中央部に採り入れて測光してください。例えば、 ピント合わせをした被写体の各部分に重点をおいて測光 するなど、被写体に近づかないで、ある程度部分測光が できます。



露出計の測光範囲はASA100でF2レンズのとき、EV3(F 2½)~EV18(F16½00)です。

この露出計で測光不可能な被写体の場合、例えばF16 1600以上の明るさではNDフィルターを用いるとか、F2 164より暗いところでは人工照明を用いるなどの補助手段を用いてください。

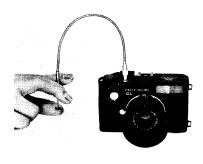


・露出計の受光角は標準40ミリ時約8.5°、90ミリ時約4°
となります。



● ここにある作例のような場合は○印の部分を測光して 露出を決めてください。

## シャッタースピードと



シャッターを切ります

適正露出が決まりましたら十分にカメラを固定して静か にシャッターボタンを押してください。

シャッターボタンの中央にはレリーズ用のねじ穴があります。

押すときは衝撃を与えぬようスムーズにシャッターが切れたことを確かめてから放してください。









18

## 絞りについて

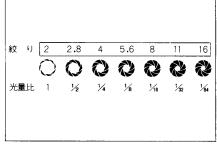


このカメラは露出計連動方式ですのでファインダー視野 内でメーター指針を定点に合わすべくシャッタースピー ドと絞りを組合わせばそれで適正な露出はえられますが、 シャッタースピードと絞りの知識を知ってこの操作を行ってください。

#### ●シャッタースピード

シャッタースピードダイヤルの数字はB及び½〜‱砂まで、クリックストップ式で指標にセッティングされます。‰はX接点でスピードライトが同調します。

速度は1秒を基準にしており、表示の数字が大きいほどシャッタースピードが速く、高速の被写体が撮影可能となります。またカメラブレも少なくなります。一般には日中野外では36、室内での手ブレの限界は36以上を目やすにしてください。



#### 2終り目盛

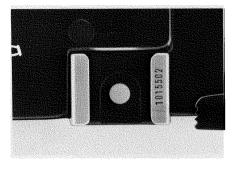
絞り目盛は、焦点距離とレンズの有効径の比で、国際的に表示されており、絞り数値は小さいほどレンズが明るいことを意味しています。各絞り値はひと目盛絞られるごとにレンズを通る光量が½になっています。これはシャッタースピードダイヤルの値も同様で、光量は2倍または½になります。絞りリングには各目盛のところにクリックストップがあります。

従って光量調節をするには、シャッタースピードと関係しますが、被写体の暗いところでは全開に近く、明るいところでは小絞りにするのが普通です。しかし絞り値によってピントの合う奥行き(被写界深度)が変りますので、撮影者は撮影の目的によって好みの絞り値を選択することが必要です。一般に、野外ではF8~11、室内ではF2.8、薄暗いところではF2でしょう。

## 被写界深度目盛

## フラッシュ撮影





レンズはピントを合わせた、ある一点の前後の奥行きに 対してもピントがシャーブに認められる、ある範囲があ ります。

この範囲を被写界深度と呼んでおり、その範囲は写真の ようにレンス鏡胴に示されています。被写界深度は絞り

を絞るほど深くなり、絞りを大きく開くほど浅くなりま

従って集合人物等ではなるだけ絞りを絞った方が前後の 人にもよくピントが合います。逆にバックを省略して人 物を強調したいとき等は絞りを開く方が効果的です。

被写界深度目盛はそのレンズでピントを合わせた被写体 の前後でピントが合っている範囲を示しますので、撮影 時に有効にご利用ください。

上記写真は40ミリ標準レンズを5mにピントを合わした とき、絞り F5.6の被写界深度は約3 m~10mとなりま す。また絞り F11では約2.5m~∞となります。

このカメラはX接点でスピードライト(ストロボ) は ‰以下 で同調します。接点はコードレスのノンコード・ガンク リップ方式です。

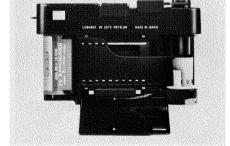
各フラッシュバルブとの同調速度は下表の組み合わせ表 を参考にしてご使用ください。

B~‰秒
B~ 1⁄‰*†∕)

20

## フイルムの入れ方、取出し方



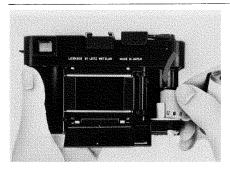


2.フイルム圧板を開きます。

## ●フイルムの入れ方

★フイルムバトロ ネの古いものにはそのスプールの下 部(バトローネから突出ている方)に爪がなく、巻戻し ができないものがありますので注意してください。

1.外蓋開閉ロック:19)を写真の矢印方向に回し、外蓋をカ メラ下側方向に引くと本体から外れます。



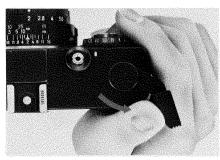
3.写真のようにフイルムの先端を巻取軸の下部の溝にさ し込んでからパトローネを巻戻し側におさめます。



4.フイルム巻上げレバー②でフイルムを巻上げ、フイルムがスムーズに巻取られることを確認してから、圧板を写真の矢印方向にもどします。

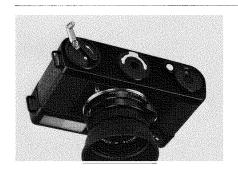


5.外蓋をカメラの下側からそう入し、十分にカメラ本体に入ったことを確認してから外蓋開閉ロックを閉じます。



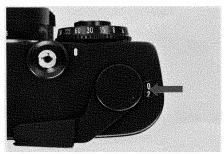
2フイルムの巻上げ

巻上げレバーは余裕角15、巻上げ角190°で1回の巻上げが行なわれ、フイルムを送り、シャッターをチャージします。フイルムカウンターのコマ数計はひと目盛づつ進みます。小刻み巻上げはできません。



#### ③フイルム送りの確認

正しくフイルムが送られているかどうかは巻戻しクランク®の逆回転で分かりますので、フイルムそう入後は一度シャッターの空写しをした後、巻戻しクランクを起してフイルムの抵抗が感じられるまで矢印方向へ巻戻し、次の巻上げ時巻戻しクランクの逆回転を確かめておいてください。



巻上げレバーでフイルムカウンターのコマ数計を「1」に すると、撮影準備が完了します。

フイルムカウンターは38コマまで表示があり、20、36は 色で区別されています。20または36枚撮りフイルム使用 時にご利用ください。



#### ●フイルム種別の表示

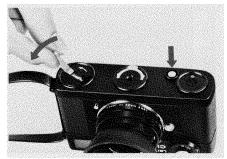
フィルムのそう入が終わったらフィルムの種別をフィルムインジケーターの中央表示盤を指先で回して、表示窓に表示しておくといつでもフィルム種別がわかります。 各マークとフィルム種別の関係は下記の通りです。

白黒用フイルム

☆ カラーリバーサル デイライト用フイルム

カラーリバーサル タングステン用フイルム

NE カラーネガフイルム



#### 6フイルムの取出し方

フイルム最後の撮影が終了しますと巻上げレバーは作動 しなくなります。

フイルム巻戻しボタンを押し、巻戻しクランクを矢印の 方向に回します。

巻戻しの終了は指先に抵抗が加わるのでわかります。巻 戻しが終わったら外蓋を引出してフイルムを取出してく ださい。



このカメラはライカMシステムの一部がそのまゝ利用できますので学術、研究面でも大いに役立ちます。

また従来からお手持ちのM用レンズも一部そのまま使えます。

CL用には専用レンズとして標準のF2/40ミリと望遠のF4/90ミリのロッコールレンズをミノルタより発売しており、性能諸元は次の通りです。

26

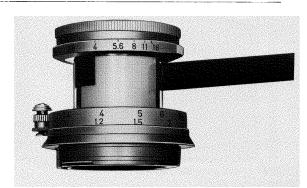
#### CL用交換レンズ性能諸元

	M-ROKKOR-QF 40mm F2	M-ROKKOR 90mm F4
レンズ構成	4群6枚	4群4枚
レンズタイプ	ガウスタイプ	トリプレット変型
画 角	57*	27°
最短撮影距離	0.8m	1 m
最大径×長さ	51×22.5mm	51×60.5mm
重 ■	125g(レンズ本体のみ)	250g(レンズ本体のみ)
フィルターサイズ	40.5mmネジ式	<b>40.5mmネジ</b> 式
フ - ド	軟質ゴム製ネジ式	軟質ゴム製ネジ式
絞りクリック(中間絞り有)	2、2.8、4、5.6、8、11、16	4、5.6、8、11、16、22

M用交換レンズ ライカMマウントレンズでライツミノルタCLに使用可能なものは下表の通りです。

製品名(ライツ社注文No)	F値/焦点距離	ファインダー関係	その他	
ズ マ ロ ン(11306)	2.8/35mm	CLのファインダー枠に一致	∞~0.8m ĭž	
ズミクロン(11309)	2/35mm	ッ ファインダー像・一部 けられる	L# 2307451以降のもの (M5、4、2用) フードを付けると測距不可能	
ズミルックス(11870)	1.4/35mm	CLのファインダー枠に一致	L# 2166701以降のもの (M4、2用) フードを付けると測距不可能	
ズミクロン(11817)	2/50mm	50ミリブライトフレーム使用	フード付けても測距可能	
ズミルックス(11114)	1.4/50mm	,	フード付けると測距不可能	
ノクティルックス(11820)	1.2/50mm	,	フード付けると測距不可能	
テレーエルマリート(11800)	2.8/90mm	90ミリブライトフレーム出る	フード付けると測距不可能 ∞~1 m まで可能	
エルマリート(11129)	2.8/90mm	90ミリブライトフレーム出る	フード付けると測距不可能	





M用交換レンズ(制限付) ライカの古いレンズで制限付で使えるものは下表の通りです。

製品名(ライツ注文No)	F値/焦点距離	マウント	ダイモテープの巾
ズミクロン(11918)	2/50mm	м	
<b>\</b> クトール	2.5/50mm	L	12.7mm付
エルマー(11610、11110)	3.5/50mm	L	9.5mm/ti
エルマー(11512、11012)	2.8/50mm	L	9.5mm巾
エルマー(11612、11112)	2.8/50mm	м	9.5mmrb
ズ マ … (14097)	2/50mm	L	9.5mm付
エルマー(11112)	2.8/50mm	M	9.5mm
ズミター(SOORE)	2/50mm	L	9.5mm/t
ズミクロン(SOOIC、SOOIC-M)	2/50mm	L	9.5mm (†)
エルマー(11131、11631)	4/90mm	М	9.5mm(t)

③バヨネット中間リング(ライツ社製)を使用すること。
③沈胴式レンズのため、沈胴時にカメラが損傷する恐れがあるのでダイモテーブを写真のようにはりつけて使用すること。

#### その他M用交換レンズ、アクセサリー

その他M用交換レンス、アクセサリーについての使用の 可否はミノルタカメラ各地サービス・ステーションおよ び西独ライツ社日本総代理店(株)シュミットに詳細をお 轟ねください。

西独ライツ社日本総代理店(株)シュミット

東 京:(03)293-6661 大 阪:(06)202-4057 名古屋:(052)581-8378 このカメラはレンズのほぼ焦点位置にシャッター幕がありますので、直射日光にカメラを向けるとボディの内部やシャッター幕を焼くおそれがあります。レンズ キャップは必ずつけておくよう心がけてください。

カメラボディ・レンズのNo. は必ず控えておいてください。紛失・盗難のとき大変役立ちます。

レンズの清掃は、まず柔かいブラシ、ブロアーで埃を除き、次に木綿布やレンズティシュで軽く拭いてください。 メガネのレンス拭きのようなシリコンクロスはお勧めできません。

レンズの保護のためには、無色のUVフイルターを取付けておくことを望みます。

また、不用意に指がさわったり雨がかかるのを防止する 意味でも、レンズフードは役立ちます。

30

## アフターサービスのご案内

ミノルタカメラでは、ご愛用者のみなさまからご質問、ご相談、カメラ修理、その他アフターサービスなどいっさいを承わりますために、各地にサービス・ステーションを設けております。ここにはミノルタの新製品をはじめ、各種カメラを展示しております。また、各種パーツや専用検査機をつねに完備して、スピーディに、しかも完べキなサービスを心がけております。お気軽にご利用ください。

#### ●撮影の失敗・カメラの故障を防ぐためには…

カメラによって、特長や使用法が異なりますので、使用 説明書を十分お読みの上、ご使用ください。

- ●大切な写真(結婚式、新婚旅行、業務用等)は事前に 一度試写していただくか、最寄りのサービス・ステー ションでの点検をおすすめします。
- ●雨の日、海岸、火山等は水滴、ガス等によってさび、 腐蝕の原因にもなりますので十分ご注意ください。
- ●カメラの持ち歩きはケースを付け、屑紐は出来るだけ 短かくし、振動、ショックを受けないようお持ちくだ さい。

長い交換レンズを携帯される場合は、できるだけボディからはずしてください。なおレンス交換は直射日光 をさけ、日陰でおこなってください。

#### ②カメラが不調のとき

お手持ちのカメラが不調のときは、直接最寄りのサービス・ステーションに現品ご持参の上ご相談ください。ご持参できない場合は郵送していただくか、または近くのカメラ店にお持ちください。

#### 直接郵送またはカメラ店経由についてのお願い

- ●保証書添付の上、故障内容、修理依頼個所をご明示く ださい。
- ●郵送の場合は必ず書留小包便にてご送付ください。

#### ❸修理に要する費用……

#### お買上げ後の1年間は無料です

カメラの保証書は、お買上げのときから1年間有効です。 お申し出いただきましたとき、この保証書をおしめしく ださいますと、修理代は無料です。もし保証書をご持参 くださらないときは、有料になりますのでご注意くださ い。

但し、下記の場合は保証期間中でありましても、無料修 理をいたしかねますので、ご了承ください。

- ●火災、浸水、その他の天災による故障
- ●不慮の事故、誤用、衝撃が原因である故障
- ●当社以外で修理か改造をして起こした故障